

Fizikai Szemle

MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

A Matematikai és Természettudományi Értesítőt az Akadémia 1882-ben indította
A Matematikai és Fizikai Lapokat Eötvös Loránd 1891-ben alapította

SZERKESZTŐSÉG

Felelős szerkesztő: Iglói Ferenc főszerkesztő
Olvasószerkesztő: Bodrog Zoltán
Technikai szerkesztő: Hock Gábor

SZERKESZTŐBIZOTTSÁG

Asbóth János, Bíró László Péter, Csengeri Kamilla, Czitrovszky Aladár, Gyürky György, Horváth Dezső, Horváth Gábor, Járai-Szabó Ferenc, Kiss Ádám, Kopasz Katalin, NEDA Zoltán, Ormos Pál, Pálfalvi László, Pásztor Gabriella, Sándor Bulcsú, Simon Ferenc, Simon Péter, Sódor Ádám, Sükösd Csaba, Szabó Gábor, Takács Gábor, Trócsányi Zoltán, Ujvári Sándor

A beküldött tudományos, ismeretterjesztő és fizikatanítási cikkek a Szerkesztőbizottság, illetve az általa felkért, a témában elismert szakértő jóváhagyó véleménye után jelenhetnek meg.

Kiadja és terjeszti az Eötvös Loránd Fizikai Társulat,
1092 Budapest, Ráday utca 18. földszint III.
Telefon/fax: (1) 201-8682
Felelős kiadó: Groma István főtípkár

A Társulat és a folyóirat honlapja:

<http://fizikaiszemle.elft.hu>,

e-postacíme: elft@elft.hu

A folyóirat szerkesztőségi e-mail címe:

fsz_szerkesztok@elft.hu. A lapba szánt írásokat erre a címre kérjük. Kéziratokat nem őrzünk meg és nem küldünk vissza. A szerzőknek tiszteletpéldányt küldünk.



Nyomdai előkészítés: Hock Gábor. *Nyomdai munkálatok:* OOK-PRESS Kft., felelős vezető: Szathmáry Artilla ügyvezető igazgató.

Előfizethető a Társulatnál vagy postautalványon a 10200830-32310274-00000000 számú egy számlán. Az egyes számok ára: 1800,- Ft (a dupla számoké 3600,- Ft) + postaköltség.

HU ISSN 0015-3257 (nyomtatott)

HU ISSN 1588-0540 (online)

A lapot az MTA Magyar Tudományos Művek Tára (MTMT) archiválja



A címlapon:

A kolozsvári Szent Mihály-templom és a Mátyás szobor sziluettjei

TARTALOM

SZEMELVÉNYEK A KOLOSZVÁRI MAGYAR FIZIKUSMŰHELYEK TEVÉKENYSÉGÉBŐL

Vendégszerkesztők: Járai-Szabó Ferenc, Sándor Bulcsú

Járai-Szabó Ferenc, Sándor Bulcsú: Oktatás és kutatás az erdélyi fizikusközösségekben – szerkesztői előszó 293

Sárközi Zsuzsa, Nagy Melinda-Katalin, Vörös Alpár István Vita, Karácsony János: Magyar nyelvű fizikaoktatás a Babeş–Bolyai Tudományegyetemen 1990 és 2025 között. 294

A jelen írás megkísérelti a kolozsvári magyar fizikaiskolának az 1989-es romániai forradalom utáni helyzetét összefoglalni.

Nagy László, Borbély Sándor: Fotoelektron-holográfia 298
Az atomok és molekulák szerkezetének vizsgálatára használt módszerek egy jelentős része elektronspektroszkópián alapul, amikor az elektronhullám fázisának meghatározásához az elektronhullámot interferáltatjuk egy referenciahullámmal és így egy elektronhologram hozható létre. A cikk az elektronhologram elméleti kiszámítását ismerteti.

Józsa Máté, Péntek Balázs, Lázár Zsolt József, Ercsey-Ravasz Mária: Az agy térbeli szerveződése: egy bonyolult rendszer egyszerű szabálya 304
Az agy bonyolult hálózati szerkezete mögött meghúzódó egyszerű szabályszerűségek feltárása kulcsfontosságú a neurális rendszerek működésének megértéséhez.

Bálint Zoltán: 3D nyomtatott eszközök használata a modern sugárterápiás rákkezelésben 311

A sugárterápia a daganatos betegségek egyik leggyakrabban alkalmazott kezelési módja, amikor egy speciális eszközt a bőlust, ami a bőrre helyezett hőre lágyuló műanyag vagy gél alapú réteg, alkalmaznak. A bőlus optimális megvalósítására használható a 3D nyomtatási technológia.

Magyari Klára: Bioaktív üvegek *in vitro* bioaktivitása 316
Bioaktív üvegek esetén biológiai környezetben az anyag felületén kémiai kötés jön létre az anyag és a csontszövet között, így a bioaktív üveg képes a csontszövetet regenerálni egy sérülés esetén. 316

TANULMÁNY

Csernai László, Kroó Norbert, Papp István, Veres Miklós, Bíró Tamás: Új módszer a lézerfúzióra 321
A lézerfúzióra egy új, a felületi plazmonokat alkalmazó módszert mutat be az írás.

KÖNYVESPOLC

Pálinkás József: Teller Edéről – saját szavaival 324

REFLEKTORFÉNYBEN

Ötvös Zoltán: Sólyom Jenő Akadémiai Aranyérmes 325

Kutatók Éjszakája az Ericsson Házban 328

~~~~~

*F. Járai-Szabó, B. Sándor:* Education and research in the Transylvanian physics community – Foreword of the editor

*Zs. Sárközi, M-K. Nagy, A. I. V. Vörös, J. Karácsony:* Hungarian-language physics education at Babeş–Bolyai University between 1990 and 2025

*L. Nagy, S. Borbély:* Photoelectron holography

*M. Józsa, B. Péntek, Zs. J. Lázár, M. Ercsey-Ravasz:* Spatial organization of the brain: a simple rule for a complex system

*Z. Bálint:* Using 3D printed devices in modern radiotherapy cancer treatment

*K. Magyari:* *In vitro* bioactivity of bioactive glasses

## STUDY

*L. Csernai, N. Kroó, I. Papp, M. Veres, T. Bíró:* A new method for laser fusion

## BOOKREVIEW

*J. Pálinkás:* About Edward Teller – in his own words

## IN SPOT

*Z. Ötvös:* Jenő Sólyom Academic Gold Medalist

Night of Researchers in the Ericsson House

**Fizikai Szemle**  
MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT  
megjelenését támogatják:



KULTURÁLIS ÉS  
INNOVÁCIÓS  
MINISZTERIUM

**nka**  
Nemzeti Kulturális Alap

group  
m v m

